

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 1**

1. Загальні відомості, принцип функціонування, область застосування теплових пожежних сповіщувачів.
2. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача РІД-1.

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 2**

1. Приклади технічних рішень радіоізотопних ПП.
2. Комплекс пожежної сигналізації " Артон-04П ".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 3**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежних сповіщувачів: ПКИЛ-9, ПІР, УРПІ.
2. Станція пожежної сигналізації " Артон-04П ".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 4**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ИП-212-5.
2. Станція пожежної сигналізації "Алай П-4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 5**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача МДПІ-027.
2. Прилад приймально-контрольний пожежний "Гамма 104".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 6**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ТРВ-2, ВП-103.
2. Комплекс пожежної сигналізації "Артон-04П".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 7**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ДИП-2.
2. Станція пожежної сигналізації "Варта1/832".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янюк

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 8**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача РІД-6М
2. Станція пожежної сигналізації " Алай П-4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янюк

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 9**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ДИП-2.
2. Прилад приймально-контрольний пожежний "Гамма104".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 10**

1. Принципи побудови і робота радіоізотопних димових пожежних сповіщувачів.
2. Комплекс пожежної сигналізації " Алай П-4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 11**

1. Принципи побудови оптико-електронних сповіщувачів та оцінка ступеня задимленості.
2. Станція пожежної сигналізації "Алай-П4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 12**

1. Принципи побудови і приклади технічної реалізації диференціальних пожежних сповіщувачів.
2. Станція пожежної сигналізації "Артон-04П".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 13**

1. Пожежні сповіщувачі полум'я.
2. Станція пожежної сигналізації " Артон-04П ".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 14**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ИП-105.
2. Прилад приймально-контрольний пожежний "Гамма104".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 15**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ДПС-038.
2. Комплекс пожежної сигналізації " Артон-04П ".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 16**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ИП-101.
2. Комплекс пожежної сигналізації "Алай-П4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 17**

1. Загальні відомості, принцип функціонування, область застосування теплових пожежних сповіщувачів.
2. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача РІД-1.

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 18**

1. Приклади технічних рішень радіоізотопних ПП.
2. Комплекс пожежної сигналізації " Алай П-4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 19**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежних сповіщувачів: ПКИЛ-9, ПІР, УРПІ.
2. Станція пожежної сигналізації " Алай П-4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 20**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ИП-212-5.
2. Станція пожежної сигналізації " Артон-04П ".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 21**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача МДПІ-027.
2. Прилад приймально-контрольний пожежний "Гамма104".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Спеціальність 263 "Цивільна безпека"

Спеціалізація цивільний захист; інженерне забезпечення саперних, піротехнічних та вибухових робіт

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю небезпечних факторів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3
ВАРІАНТ № 22**

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ТРВ-2, ВП-103.
2. Комплекс пожежної сигналізації "Артон-04П".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Освітньо-кваліфікаційний рівень "Бакалавр"

Напрямок підготовки 1702 "Цивільна безпека"

Спеціальність 6.170201 "Цивільний захист"

Семестр 7

Навчальна дисципліна Системи автоматичного контролю та спостереження

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3 ВАРІАНТ № 16

1. Пристрій, принцип дії і технічні характеристики пожежного сповіщувача ИП-101.
2. Комплекс пожежної сигналізації "Алай-П4".

Затверджено на засіданні кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій

Протокол № 1 від "27" серпня 2019 року

Начальник кафедри

О.А. Дерев'янка